

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200211-094903	
Messdatum, -uhrzeit  11.02.2020, 9:49 Uhr		Messgeräte Hydant, zupfch. Kernelle	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20 Hz - 17 Hz, 20, 201, 1V	
Lieferant, Lieferdatum Mischberge, 2019 Mischberge, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum QS: 2019 Reinheit: 2019	
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>			
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand	
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
in %	in %		
X		X	
95			
Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart  0,2 / QS			
<b>2. Dokumentation des Binders</b>			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
5%		X	
Mischberge 0,2 mm (2019) + Quellwasser D (TTF, 2019) Verhältnisse: 95% zu 5% Reproduzierbarkeit			
<b>3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes</b>			
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %	Glühverlust (falls vorhanden) in %	Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.)	Temperatur in °C	Dichte in g/cm³	
Feuchteanteil in % (n.l.m.)	24,1	1,71	
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>			
Sonstige Bemerkungen → wie bei 20200211-085441			

**Anhang 1: Feuchtemessung**

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte		
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)	
	(n. l.m)	(n. l.m)	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)			
keine neue Messung, da Bedingung wie bei 20200211-095441			
(n. l.m)			
- 1 -			

**Anhang 2: Dichtebestimmung**

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:				
11.02.2020, 9:45 Uhr	Voltcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>				
Messvolumen in cm <sup>3</sup>	611	Eingefüllte Masse in g	1046,29	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	1,71
Sonstige Bemerkungen:					
m <sub>ges</sub> : 1324,5 g					
m <sub>übrig</sub> : 278,21 g					
m <sub>Sand</sub> : 1046,29 g					